เนื้อหาคณิตศาสตร์ที่ออกสอบระดับมัธยมศึกษา

เนื้อหาคณิตศาสตร์	ม.1		ม.2		ม.3	
เทอม	1	2	1	2	1	2
ระดับชั้น ม.1						
ระดับชั้น ม.2						
ระดับชั้น ม.3						

ASMOPSS THAILAND 2022

ตัวอย่างข้อสอบคณิตศาสตร์ที่ออกสอบระดับ ม.1

1. ถ้า 3a3b2 หารด้วย 14 ลงตัว จงหาค่า a+b ที่มากที่สุด

1) 17 2) 19 3) 21 4) 23

2. นักเคมีนำเอากรดเข้มข้น 48% มาเทผสมกับกรดชนิดเดียวกันแต่เข้มข้น 80% เสร็จแล้วเติมน้ำกลั่นบริสุทธิ์เพิ่มเข้าไปอีก 2 ลิตร ผลที่ได้ก็คือเขาจะได้กรดที่มีความเข้มข้น 40% จำนวน 10 ลิตร ถามว่า เขาเทกรดที่เข้มข้น 48% ผสมลงไปกี่มิลลิลิตร (1 ลิตร = 1,000 มิลลิลิตร)

1) 1,000 2) 1,250 3) 1,400 4) 1,750

ASMOPSS THAILAND 2022

3. กำหนดส่วนของเส้นตรง 6 เส้นโดยมีความยาวดังต่อไปนี้คือ 2 นิ้ว 3 นิ้ว 5 นิ้ว 7 นิ้ว 8 นิ้วและ 11 นิ้ว ถ้าสุ่มเลือกส่วนของเส้นตรงมา 3 เส้น จงหาความน่าจะเป็นที่เส้นตรงทั้งสามที่เลือกมาสามารถสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมได้

1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{7}{18}$ 3) $\frac{3}{20}$ 4) $\frac{7}{20}$

4. 2(2(2(2(2(2(2(2+1)+1)+1)+1)+1)+1)+1)+1 หารด้วย 11 เหลือเศษเท่าใด

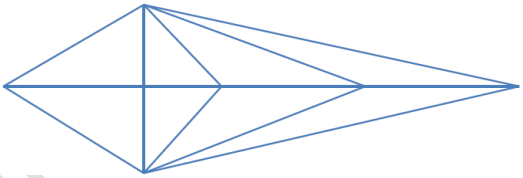
1) 3 2) 4 3) 5 4) 7

ASMOPSS THAILAND 2022

5. ครูใหญ่ต้องการติดตั้งพัดลมเพดานในห้องประชุมขนาดกว้าง 24 เมตร ยาว 42 เมตร โดยให้มีระยะห่างจากระหว่างพัดลมและผนังห้องประชุมและระยะห่างระหว่างพัดลมด้วยกันห่างเท่าๆ กัน โดยประหยัดงบประมาณมากที่สุด ถ้าราคาพัดลมพร้อมติดตั้งตัวละ 4,700 บาท ครูใหญ่ต้องเตรียมงบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้นเท่าไร

1) 84,600 2) 92,000 3) 98,000 4) 10,000

6. จากรูปมีสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



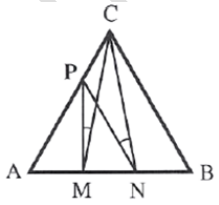
1) 20 2) 22 3) 24 4) 26

ASMOPSS THAILAND 2022

7. มีเด็กทั้งหมด 50 คน เด็ก 31 คนสูงมากกว่า 130 เซนติเมตร มีเด็กไม่ใส่แว่นทั้งหมด 18 คน ถ้ามีคนใส่แว่นและสูงน้อยกว่า 130 เซนติเมตร จำนวน 14 คน แล้วจำนวนคนไม่ใส่แว่นที่สูงมากกว่า 130 เซสนติเมตรมีเท่าใด (ถ้าไม่มีใครสูงเท่ากับ 130 เซนติเมตร)

1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

8. จุด M และ N อยู่บนด้าน AB ของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ABC ทำให้ AM = MN = NB จุด P อยู่บนด้าน AC ทำให้ CP = AM จงหาผลรวมของขนาดของมุม CMP กับมุม CNP



1) 25 2) 26 3) 27 4) 30

ASMOPSS THAILAND 2022

9. How many simplified fractions with the denominator of 999 are there?

1) 549 2) 648 3) 725 4) 750

10. In the following figure, all the different letters represent different digits. Find the five-digit sum of SUSAN.

$$\begin{array}{cccccc} & & & R & E & D \\ + & & D & E & E & R \\ \hline & S & U & S & A & N \end{array}$$

1) 10152 2) 10148 3) 12108 4) 12174

ASMOPSS THAILAND 2022

เฉลยตัวอย่างข้อสอบคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1

ข้อ	คำตอบ
1	1
2	2
3	4
4	3
5	1
6	3
7	4
8	4
9	2
10	1

ASMOPSS THAILAND 2022